

10/583 009

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年7月27日 (27.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/077635 A1

(51) 国際特許分類:

G21H 5/00 (2006.01) H01M 2/30 (2006.01)  
F01M 5/00 (2006.01)

又内 Tokyo (JP). 田中 真 (TANAKA, Makoto) [JP/JP];  
〒1410022 東京都品川区東五反田2丁目4番1号 株  
式会社ダブリュ・エフ・エヌ内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/000611

(74) 代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒  
1000005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士  
ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日:

2005年1月19日 (19.01.2005)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護  
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,  
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,  
NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
ダブリュ・エフ・エヌ (W.F.N CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
1410022 東京都品川区東五反田2丁目4番1号 Tokyo  
(JP).

(72) 発明者; および

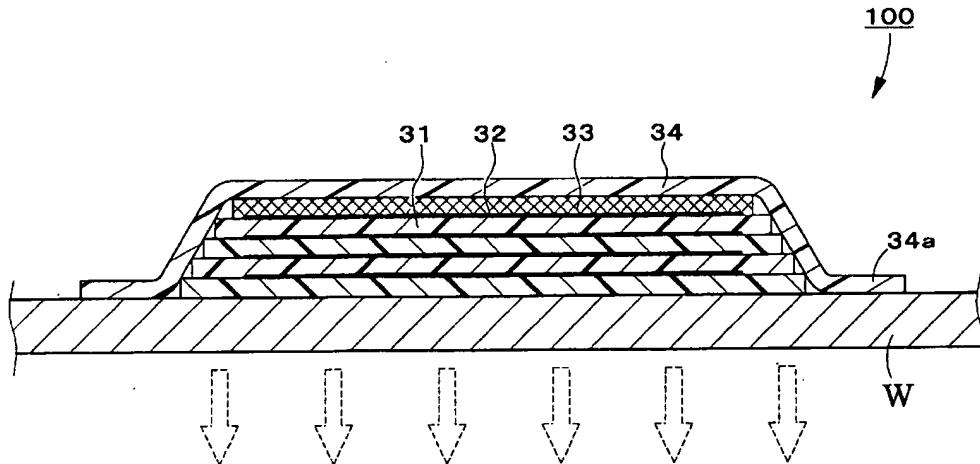
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯塚 幸雄  
(IZUKA, Yukio) [JP/JP]; 〒1410022 東京都品川区東  
五反田2丁目4番1号 株式会社ダブリュ・エフ・エ

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: SUBSTANCE ACTIVATING APPARATUS

(54) 発明の名称: 物質活性化装置



(57) Abstract: A substance activating apparatus that can be structured in various configurations, being capable of enhancing its substance activation effects. Two or more films (31) of a polymer material having its one surface furnished with metal coating (32) are overlaid with layer of radiation emission means (33) so as to achieve not only a marked reduction of thickness but also a marked increase of flexibility. The layers of metal coatings (32) are electrically insulated from each other by means of electrically insulating films (31) and spaced from each other with an interstice equal to the thickness of film (31), so that the effect of substance activation by the radiation from the layer of radiation emission means (33) can be enhanced.

WO 2006/077635 A1

(57) 要約: 様々な形態に構成できるとともに、その物質活性化効果をさらに高めることができる物質活性化装置を  
提供する。その一面に金属皮膜32を形成して成る高分子材料の複数枚のフィルム31と放射線発生手段の層  
33とを積層したから、その厚みを大幅に減少できるとともにその柔軟性を大幅に高めることができる。また、電  
気的に絶縁性のフィルム31によって金属皮膜32の層が互いに電気的に絶縁され、かつフィルム31の厚みに等  
しい間隔だけ相互に離間しているから、放射線発生手段の層33からの放射線が物質を活性化させる効果をさら  
に高めることができる。



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。